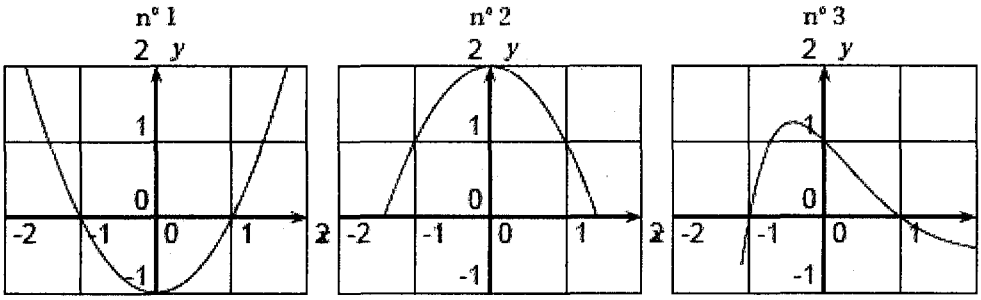

3. Expliquer graphiquement pourquoi l'aire de la partie hachurée, exprimée en unités d'aire, est un nombre compris entre 2 et $\frac{8}{e}$.

Exercice 4

Le tableau suivant recense, par clinique, le nombre de postes de personnel non médical en fonction du nombre de lits de la

Clinique	C_1	C_2	C_3	C_4	C_5	C_6	C_7	C_8	C_9	C_{10}	C_{11}
Nombre lits X	122	177	77	135	109	88	185	128	120	146	100
Nombre de postes Y	205	249	114	178	127	122	242	170	164	188	172

1. Construire le nuage de points $M_i(x_i ; y_i)$ correspondant à cette série statistique. Unités graphiques : en abscisse : 1 cm pour 10 lits ;en ordonnée : 1 cm pour 20 postes.

2. Calculer les coordonnées du point moyen *G* du nuage et le placer sur le graphique.

3.Calculer le coefficient de corrélation linéaire *r*. Un ajustement affine est-il justifié ?

4. Déterminer une équation de la droite de régression *D* de *y* en *x* par la méthode des moindres carrés. Tracer la droite *D* sur le graphique. (Marquer les points utilisés pour tracer *D*)

Qarray.tn -Agra Blech- Qarray.tn